DERWENT-ACC-NO:

1995-026177

DERWENT-WEEK:

199504

COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE:

TAB tape feed mechanism used in

resin sealing device -

has tape guiding mechanism which

supports TAB tape

between driver and follower rollers

and sends tape inside

resin sealing device

PATENT-ASSIGNEE: DISCO KK[DISCN]

PRIORITY-DATA: 1993JP-0119326 (April 23, 1993)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO

PUB-DATE

LANGUAGE

PAGES

MAIN-IPC

November 4, 1994

N/A

JP 06310570 A 003

H01L 021/60

APPLICATION-DATA:

APPL-DESCRIPTOR

APPL-NO

APPL-DATE

N/A

JP 06310570A 1993JP-0119326

April 23, 1993

INT-CL (IPC): H01L021/60, H01L021/68

ABSTRACTED-PUB-NO: JP 06310570A

BASIC-ABSTRACT:

The TAB tape sending mechanism has two rollers, a driver

(7) and a follower

(8). The driver is made up of hard material and the

follower of soft material

(8a). The TAB tape is guided by the guide mechanism (9) and guide pins (10)

inbetween the rollers. The TAB tape is sent inside the resin sealing device

for further processing.

BEST AVAILABLE COPY

ADVANTAGE - Eliminates socket type conveyor and thereby avoids any damage to TAB tape. Enables smooth conveyance without trouble. Obtains high speed with improved efficiency.

CHOSEN-DRAWING: Dwg.2/7

TITLE-TERMS: TAB TAPE FEED MECHANISM RESIN SEAL DEVICE TAPE

GUIDE MECHANISM

SUPPORT TAB TAPE DRIVE FOLLOWER ROLL SEND TAPE

RESIN SEAL DEVICE

DERWENT-CLASS: U11

EPI-CODES: U11-D03A1B; U11-F02A;

SECONDARY-ACC-NO:

Non-CPI Secondary Accession Numbers: N1995-020543

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出頭公開香号

特開平6-310570

(48)公開日 平成 6年(1984)11月4日

(51)Int.CL*

美別記号

庁内整理書号

FI

技術表示值所

HOIL 21/80 21/68

3 1 1 T 6918-4M

MP-8138 A 8418-4M

審本数求 未請求 額水項の数1 FD (全 3 頁)

(21)出版番号

特数平5-119326

(71)出版人 000134051

株式会社ディスコ

(22)出超日

平成5年(1993)4月28日

東京都大田区東松谷 2丁目14番 3 号

(72)発明者 高山 圭一

東京都大田区東統谷2丁目14番3号 株式

会社ディスコ内

(72)発明者 異語中 武

東京都大田区東統谷2丁目14番3号 株式

会社ディスコ内

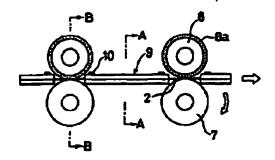
(74)代理人 弁理士 秋元 輝雄

(54)【発明の名称】 TABテープ送り機構

(57)【要約】.

【目的】 樹脂対止検定におけるTABテープ送りを、 スプロケットによらずにテープ送り方向に振見寄である ローラー方式で搬送する。

【検成】 樹脂対止装置等で使用されるTABテープの 送り及び位置付けを遊行するTABテープ送り機構であって、この送り機構は収集ローラーと従助ローラーとを 有し、いずれか一方のローラーは硬質材で、他方のローラーは軟質材で形成し、TABテープを駆動ローラーと 促動ローラーとに挟持してTABテープの送り及び位置 付けを逆行する。



BEST AVAILABLE COPY

10

[特許20歳の第四]

【節定項1】 樹脂針止装置等で使用されるTABテープの送り及び位置付けを遂行するTABテープ送り機構であって、この送り機構は駆動ローラーと従助ローラーとを有し、いずれか一方のローラーは硬質材で、他方のローラーは軟質材で形成し、TABテープを駆動ローラーと促動ローラーとに挟持してTABテープの送り及び位置付けを遂行するTABテープ送り機構。

【発明の詳細な役明】

100011

【ឈ算上の利用分野】本発明は、例えば複雑的止算理に おけるTABテープ送り機構に関するものである。

[0002]

【使来の技術】使来、機器対止装置においてはTABテープを報送しながらTABテープ上に基着されたチップの機器対止作業を行うが、その搬送は205に示すようにTABテープaの両限地部に形成された送り穴b(パーフォレーション)を利用して図6、図7に示すようにスプロケットでにより軌送りするようになっている。 ははスプロケットでに係合するガイドローラーである。【0003】

【特別が解決しようとする課題】前取従来のスプロケットでによるTABテープaの搬送は、送り穴りにテープ送り方向の負荷が掛かってTABテープaが被損することがあり、又TABテープa上に設けられたリード線を訴訟する等の不具合が生じる場合があった。そこで、本発明はスプロケットによる搬送を廃止し、テープ送り方向に対して無負荷であるローラー方式で搬送することにより上配従来の欠点を除去しようとするものである。

[0004]

【課題を解決するための手段】前記目的を達成するための手段として、本発明は、樹間対止装置等で使用されるTABテープ送り扱び位置付けを進行するTABテープ送り機構であって、この送り機構は駆動ローラーと使動ローラーとを育し、いずれか一方のローラーは硬質材で、他方のローラーは軟質材で形成し、TABテープを駆動ローラーと促動ローラーとに決持してTABテープの送り及び位置付けを遂行することを要替とするものである

[0005]

【作用】駆動ローラー側は全民のような硬いものを使用し、従動ローラー側はウレタンゴムやシリコンゴムのような軟らかいものを使用し、これらのローラーでTABテーアの摩擦紙 (大き送する。

[0006]

【英雄例】以下、本発明の実施例を紹付図面により評談する。1はTABテーア2の送り出しリールであり、センサー3でTABテーア2の受れ量を検出することで送り量を顕数できるようにしてある。

【0007】送り出されたTABテーア2は、ボッティング4部に導入されて機能減下装置5により機能対止作機が行われるが、その樹脂消下装置5の前後には本発明に係るテープ送り機構6が整備され、機能減下装置5のタイミングに合わせてTABテーア2を搬送する。

【0008】前記テーブ送り機構6は、図2に示すように駆動ローラー7と従動ローラー8とを有し、駆動ローラー7はステンレス等の硬質材で形成され、従動ローラー8はゴム又はウレタン等の軟質材で形成されており、図3、図4のように従動ローラー8の外周はテーパー図8aに形成されて外側面が内側面よりやや小径になって

【0009】9はテーアガイド機構であり、TABテーア2が強れないように両限端部をガイドし且つ直達性を保持するために付設のテーアガイドピン10を両側縁に当接させて位置規制を行っている。このテーアガイド機構9は就記テーア送り機構6の前後に配設され、これによりTABテーア2の搬送が円滑になされるようにしてある。

20 【0010】前記テーブ送り機構6は、従齢ローラー8 を駆動ローラー7に途圧で押し付けてTABテープ2を 挟み付け、駆動ローラー7の駆動によって前配板脂済下 装置5のタイミングに合わせてTABテープ2を関欠的 に搬送することが出来、そのTABテープ2に装着され たチャブを樹齢消下装置5の値下に減次位置付けつつ樹 脂満下が減次なされる。

【0011】このようにしてポッティング部4で機能後下されたTABテーア2は、キュア炉11内に帯かれ、上下方向に複数段数けられた加熱装置12の上を通過さ
30 せながら前下機能を硬化させ、出口側リール13を経て最終的には物き取りリール14にて急き取られる。

【0012】前記出口語リール13と巻き取りリール14部のガイドローラー15との間にもデーア送り機構6、が設けられ、従助ローラー8、を収集ローラー7、とを備え、その就後にはデーアガイド機構9、も配設されている。尚、巻き取りリール14個にもTABデーア2の垂れ量検出センサー3、が設けられ、巻き取り量を調整できるようにしてある。

【0013】本発明の場合は、樹脂対止設定のTABテ ープ送り機構をスプロケットではなくローラー方式とし たのでテープ送り方向に鍼負責で搬送することが出来、 これにより送り穴に大きな負責が掛かってTABテープ 2が破損したり、TABテープ2上に設けられたリード 載を断算するといった従来の不具合を一握することが出 来る。

【0014】又、役動ローラー名を教質材で形成し、しかもその外間をテーパー図8 a に形成したのでTABテーア2に対する役割は内間図の関係のみつまり基份額となり、TABテーアが現れず撤送することができる。更50 に、駆動ローラー7、役動ローラー8ともTABテーア

中央部に鉱着されているチップ及びその周囲に形成されているリード線部に触れることはなく、それらを充分保設することになる。 首、実施例では駆動ローラーは硬質材で、従助ローラーは軟質材で構成されているが、駆動ローラーを軟質材、従助ローラーを受質材にしても良く、本発明の趣旨を造脱しない範囲での変更は許容されるものである。

[0015]

【発明の効果】以上監明したように、本発明によれば、 例えばTABテープの樹脂対止蒸凝においてスプロケットによる搬送を廃止し、テープ送り方向に対して無負荷 であるローラー方式で搬送するようにしたので、TAB テープの破損又はリード線の断線等を未然に防止する効果を奏する。又、トラブルが生じることなく円滑に搬送できることから、TABテープの送り速度を早めて作業 観事の向上を図ることが可能となる。

【図面の簡単な説明】

【図1】 本発明に係るテープ送り機構を組み込んだ簡 胎対止装置の全体の構成図である。

【図2】 テープ透り機構部分の正面図である。

【図3】 図2のA-A集新面図である。

【図4】 図2のB-B線新面図である。

【図5】 TABテープの送り穴の説明型である。

【図6】 スプロケットによる従来例の説明図である。

【図7】 図6のC-C装新面図である。

【符号の説明】

1…送り出しリール 2…TABテープ 3…センサー 4…ポッティング部 5…簡配演下装置 6…テープ送り機構 7…駆動ローラー 8…従動ローラー 8 a…テーパー面 9…テープガイド機構 10…テープガイドピン 11…キュア炉 12…加熱装置 13…出口囲リール 14…巻き取りリール 15…ガイドローラー

